

## **Вопросы к экзамену по алгебре и геометрии**

### **Заочное отделение АСУиОИ**

1. Определители.
2. Решение СЛАУ. Метод Крамера.
3. Решение СЛАУ. Метод Гаусса.
4. Обратная матрица.
5. Понятие векторного пространства.
6. Базис векторного пространства.
7. Вектора. Скалярное произведение векторов.
8. Угол между векторами.
9. Векторное произведение.
10. Смешанное произведение векторов.
11. Прямая на плоскости.
12. Взаимное расположение прямых на плоскости.
13. Плоскость.
14. Основные задачи на плоскость.
15. Взаимное расположение плоскостей.
16. Прямая в пространстве.
17. Взаимное расположение плоскости и прямой в пространстве.
18. Кривые второго порядка.